

# 证 明



本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

请 日： 98 9 28

请 号： 98 2 07451.4

请 类 别： 实用新型

明 创 造 名 称： 一种头戴式放大镜的头带

人 或 设 计 人： 黄宗辉

请 人： 振宇光学有限公司



中华人民共和国  
国家知识产权局局长

姜颖

99 年 06 月 11 日

# 证 明



本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 请 日: 98 9 28

申 请 号: 98 2 07451.4

申 请 类 别: 实用新型

发 明 创 造 名 称: 一种头戴式放大镜的头带

发 明 人 或 设 计 人: 黄宗辉

申 请 人: 振宇光学有限公司

中华人民共和国  
国家知识产权局局长

姜 颖

99 年 06 月 11 日

# 权 利 要 求 书

1、一种头戴式放大镜的头带，其是于头戴式放大镜的固定座二侧各向  
后端设有一第一头带及一第二头带，其特征在于：

5 该第一头带是纵向开设有一个以上的扣合孔；

该第二头带是于适当处向外延伸一扣合座，并使该扣合座与第二头带  
间形成一中空部，且于扣合座的内端开设一贯通孔，而扣合座上则固定有  
一活动片，另将该活动片二侧近中间处枢设于扣合座侧边的中间处，且于  
10 此活动片与扣合座贯通孔相对的一端设有卡掣键，并于活动片另端设有一  
弹片；

所述第一头带穿入于第二头带与扣合座间的中空部，且活动片的卡掣  
键贯穿扣合座的贯通孔而扣合于第一头带的扣合孔中，使第一头带与第二  
头带固定结合。

2、如权利要求 1 所述的头戴式放大镜的头带，其特征在于：该第二头  
15 带上是具有一用以束住第一头带的末端的束框。

3、如权利要求 1 所述的头戴式放大镜的头带，其特征在于：该活动片  
二侧近中间处是各设有一枢轴，且将该枢轴置入扣合座侧边所设的枢孔中，  
使活动片与扣合座结合。

4、如权利要求 1 所述的头戴式放大镜的头带，其特征在于：该第一头  
20 带与第二头带均枢设于头戴式放大镜的固定座二侧末端。

# 说明书

## 一种头戴式放大镜的头带

5       本实用新型涉及一种头戴式放大镜的头带，尤指一种调整方便且可延长使用寿命的头带结构。

      由于近年来各种工业的迅速发展，使得各项工业也渐渐趋向于产品体积小且功能具备齐全的实用方向发展，举凡精密电子业、精密模具制造业、雕刻印章、排版打字业、精密弹簧制造业等等，无一不是朝向该方向研发  
10   制造，而在这些精密行业的制造过程中，制造人员即必须藉助头戴式放大镜的辅佐，以将被加工物放大，以利于制造人员的加工，请参阅图 1，其即为习式的头戴式放大镜 10，该种头戴式放大镜 10 是于固定放大镜 101 的固定座 102 二侧各向后端延伸一第一头带 20 及一第二头带 30，其中，该第一头带 20 的内侧是缝合有母粘扣带 201，而第二头带 30 的外侧则缝  
15   合有公粘扣带 301，当公粘扣带 301 粘合于母粘扣带 201 上时，即可将第一头带 20 与第二头带 30 固定结合，使其成为一圈状并紧密套置于使用者的头部，以利使用者藉由固定座 102 上的放大镜 101 放大被加工物并加以加工，但由于头部大小不同的使用者或使用者戴上或卸下时均会将公粘扣带 301 与母粘扣带 201 粘合或剥离，因此，经过多次的使用后，母粘扣带  
20   301 的绒毛即会随着公粘扣带 301 的多次剥离而变少，并影响粘合效果，使第一头带 20 与第二头带 30 无法确实结合，因而失去头带的使用效益，以致使用者必须加以更换头带，才能再度使用，于使用上确有其不便与缺失存在。

      本实用新型的主要目的，在于为解决上述的问题而提供一种改进的头  
25   戴式放大镜的头带，其是利用一设于第二头带扣合座上的活动片扣合第一头带上开设的扣合孔，并于按压活动片一端时行杠杆运动而脱离对扣合孔的扣合，而未按压时则对扣合孔扣合，使该活动片与扣合孔经过多次的扣合及脱离后，仍可保持良好的扣合效果，藉以达到调整方便且可延长头带使用寿命的功效。

30       本实用新型的目的是这样实现的：

一种头戴式放大镜的头带，其是于头戴式放大镜的固定座二侧各向后端设有一第一头带及一第二头带，其中：

该第一头带间隔适当距离处是纵向开设有一个以上的扣合孔；

5 该第二头带是于适当处向外延伸一扣合座，并使该扣合座与第二头带间形成一中空部，且于扣合座的内端开设一贯通孔，而扣合座上则固定有一活动片，另将该活动片二侧近中间处枢设于扣合座侧边的中间处，且于此活动片与扣合座贯通孔相对的一端设有卡掣键，并于活动片另端设有一弹片；

10 藉此，该第一头带即可穿入于第二头带与扣合座间的中空部，且利用活动片的卡掣键贯穿扣合座的贯通孔而扣合于第一头带的扣合孔中，使第一头带与第二头带固定结合，而当按压活动片的外端时，由于该活动片是枢设于扣合座上，因此，活动片即可以其枢设点为支点旋转，而使活动片设有卡掣键的一端向上提升，以脱离对第一头带扣合孔的扣合，使第一头带可调整其于第二头带上的位置或脱离，而达到调整方便，且可延长头带使用寿命的目的。

该第二头带上是具有一束框，以束住第一头带的末端。

该活动片二侧近中间处是各设有一枢轴，且将该枢轴置入扣合座侧边所设的枢孔中，使活动片与扣合座结合。

该第一头带与第二头带均枢设于头戴式放大镜的固定座二侧末端。

20 采用上述技术方案所带来的有益效果是很明显的：由于该头戴式放大镜是利用扣合的方式将第一头带及第二头带结合成圈状，因此，其可随时依使用者的需求调整其结合的环圈大小或将二头带脱离结合，且因该头带是以一活动片扣合的方式结合二头带，当使用者经过多次的脱离或扣合的使用后，该结构仍可保持良好的扣合效果，故以达到延长头带使用寿命的  
25 功效。

兹以一较佳实施例并配合附图详细说明本实用新型于后：

附图说明：

图 1：是为习式头戴式放大镜的立体图；

图 2：是为本实用新型的立体分解图；

30 图 3：是为本实用新型的组合示意图；

图 4: 是为本实用新型的使用示意图;

图 5: 是为本实用新型的动作示意图(一);

图 6: 是为本实用新型的动作示意图(二);

图 7: 是为本实用新型的动作示意图(三)。

5 图号说明:

习式部分:

10	.....头戴式放大镜	101.....放大镜	102.....固定座
20	.....第一头带	201.....母粘扣带	30.....第二头带
	301.....公粘扣带		

10 本实用新型部分:

1	.....头戴式放大镜	11.....固定座	2.....第一头带
21	.....扣合孔	3.....第二头带	31.....束框
4	.....扣合座	41.....枢孔	42.....贯通孔
5	.....中空部	6.....活动片	61.....枢轴
15	62.....卡掣键	63.....弹片	

请参阅图 2, 本实用新型是于头戴式放大镜 1 的固定座 11 二侧各向后端设有一第一头带 2 及一第二头带 3, 其中,

该第一头带 2 是枢设于头戴式放大镜 1 的固定座 11 一侧末端, 且于第一头带 2 上间隔适当距离处纵向开设有一个以上的扣合孔 21。

20 该第二头带 3 是枢设于头戴式放大镜 1 的固定座 11 另侧末端, 且于末端适当处向外延伸一扣合座 4, 以使该扣合座 4 与第二头带 3 间形成一中空部 5 (请参见图 3), 并于扣合座 4 的二侧边中间处各设有一枢孔 41, 而扣合座 4 的内端则开设一贯通孔 42, 另于该扣合座 4 上固定一活动片 6, 且于该活动片 6 二侧与扣合座枢孔 41 相对处各设有一枢轴 61, 并于此活  
25 动片 6 与扣合座 4 贯通孔 42 相对的一端设有卡掣键 62, 而此活动片 6 另端则设有一弹片 63, 另于该第二头带 3 上具有一束框 31, 以便于二头带扣合时束住第一头带的末端。

请参阅图 3, 组合时, 其是将活动片 6 的枢轴 61 置入于扣合座 4 的枢孔 41 中, 使活动片 6 可利用该枢轴 61 为支点行杠杆运动, 当活动片 6 设  
30 有弹片 63 的一端受到按压时, 即可利用弹片 63 的弹性压掣, 而使活动片

6 的一端向下作动，以藉由杠杆运动将具有卡掣键 62 的另端翘起，反之，当活动片 6 设有弹片 63 的一端未受到按压时，其即可利用弹片 63 的弹性释放，而使活动片 6 具有弹片 63 的一端向上回复至原位，此时，活动片 6 具有卡掣键 62 的另端则向下作动，以达到行杠杆运动的目的。

5 请参阅图 4，当第一头带 2 穿入第二头带 3 与扣合座 4 间的中空部 5 时，利用活动片 6 卡掣键 62 与第一头带 2 扣合孔 21 的扣合，即可使第一头带 2 与第二头带 3 结合成圈状，以紧密套置于使用者的头部，请参阅图 5，当欲依使用者的头部大小调整第一头带 2 与第二头带 3 所结合成的环圈大小时，其是按压该活动片 6 具有弹片 63 的一端，使活动片 6 行杠杆运动而将具有卡掣键 62 的另端翘起，以脱离对第一头带 2 扣合孔 21 的扣合，  
10 请参阅图 6，当第一头带 2 脱离第二头带 3 的活动片 6 的扣合后，其即可于中空部 5 中活动，以依所欲结合成的环圈大小而调整第一头带 2 与第二头带 3 的结合位置或将第一头带 2 自中空部 5 中抽出脱离，请参阅图 7，当第一头带 2 于中空部 5 中调整至其适当位置时，使用者则松脱对活动片  
15 6 具有弹片 63 的一端的按压，使活动片 6 该端藉由弹片弹性向上作动，并同时行杠杆运动，以带动具有卡掣键 62 的另端向下作动，而贯穿扣合座 4 的贯通孔 42 扣合于第一头带 2 的扣合孔 21 中，以达到调整头带大小或二头带脱离结合的目的。

综上所述，由于习式头戴式放大镜的头带是利用粘扣带粘合，因此，  
20 当经过多次剥离及粘合的使用后，母粘扣带与公粘扣带间的粘合效果即不佳，而无法实际粘合，致使头带环圈大小无法固定，失去头带的使用效益，而本实用新型由于是利用扣合的方式，因此，当经过多次脱离及扣合的使用后，即仍可保持良好的扣合效果，可以使头带的使用寿命延长，较习式确有其实质上的效益增进，因此特为提出实用新型专利申请。

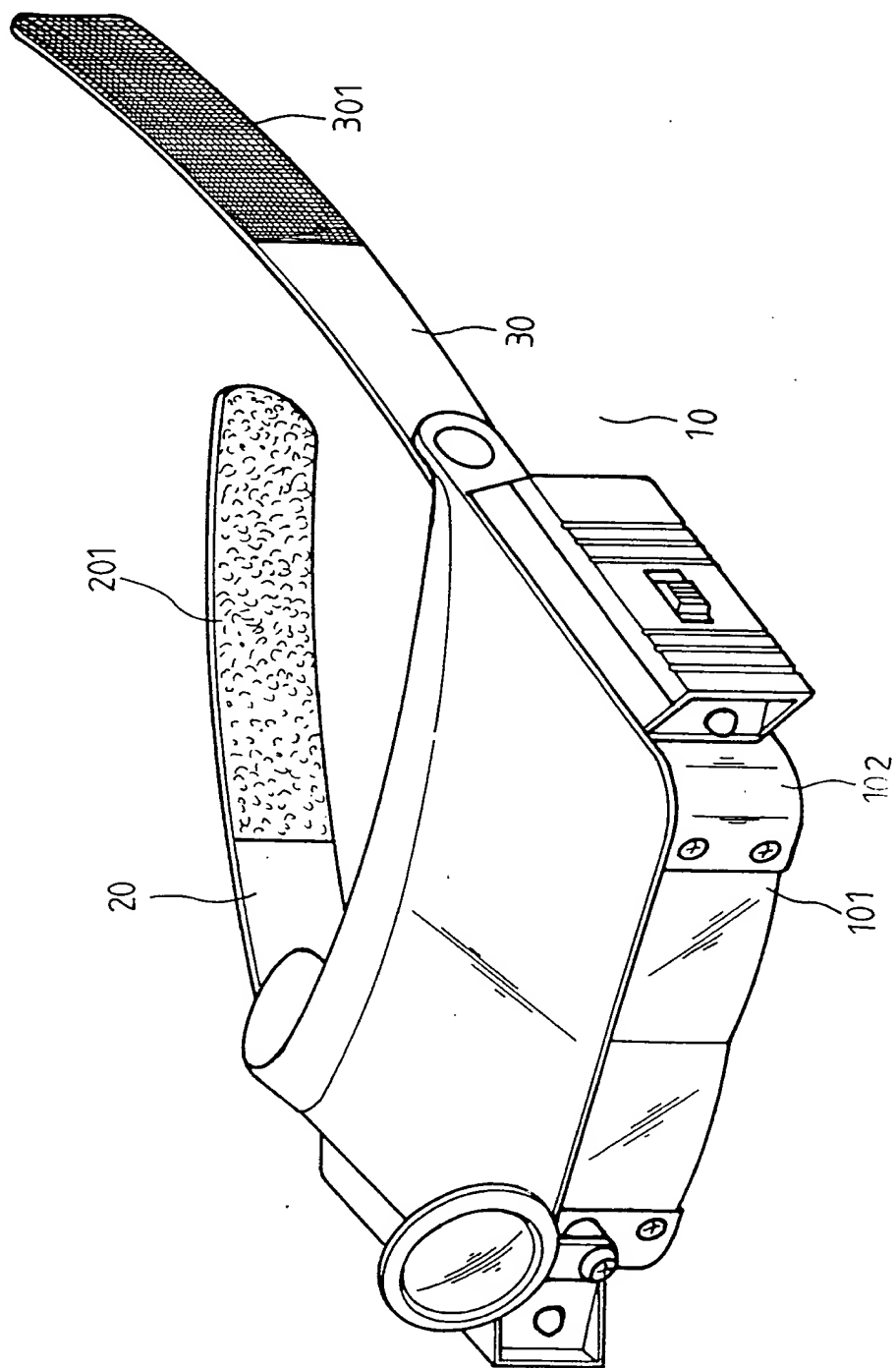


图 1



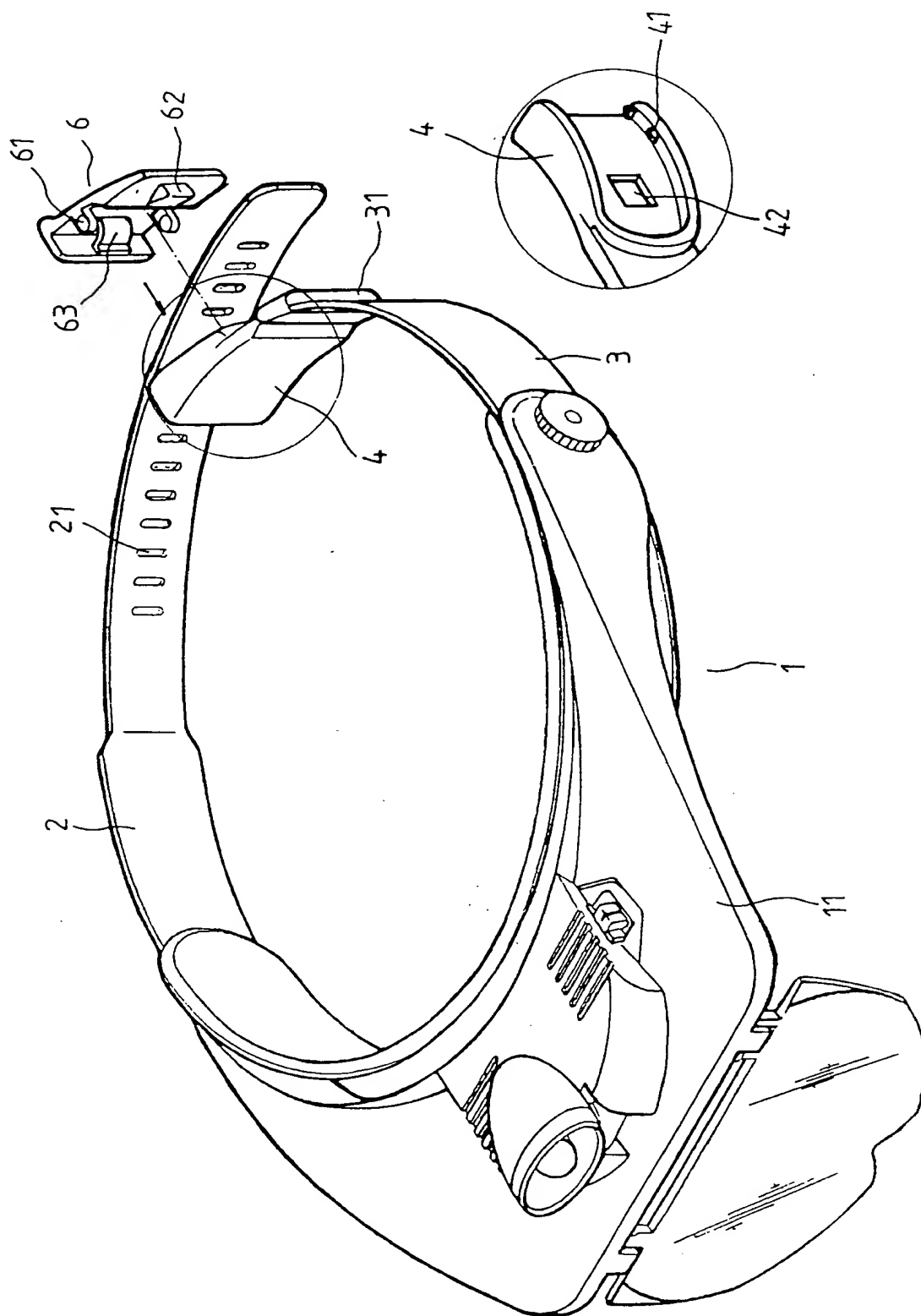


图 2

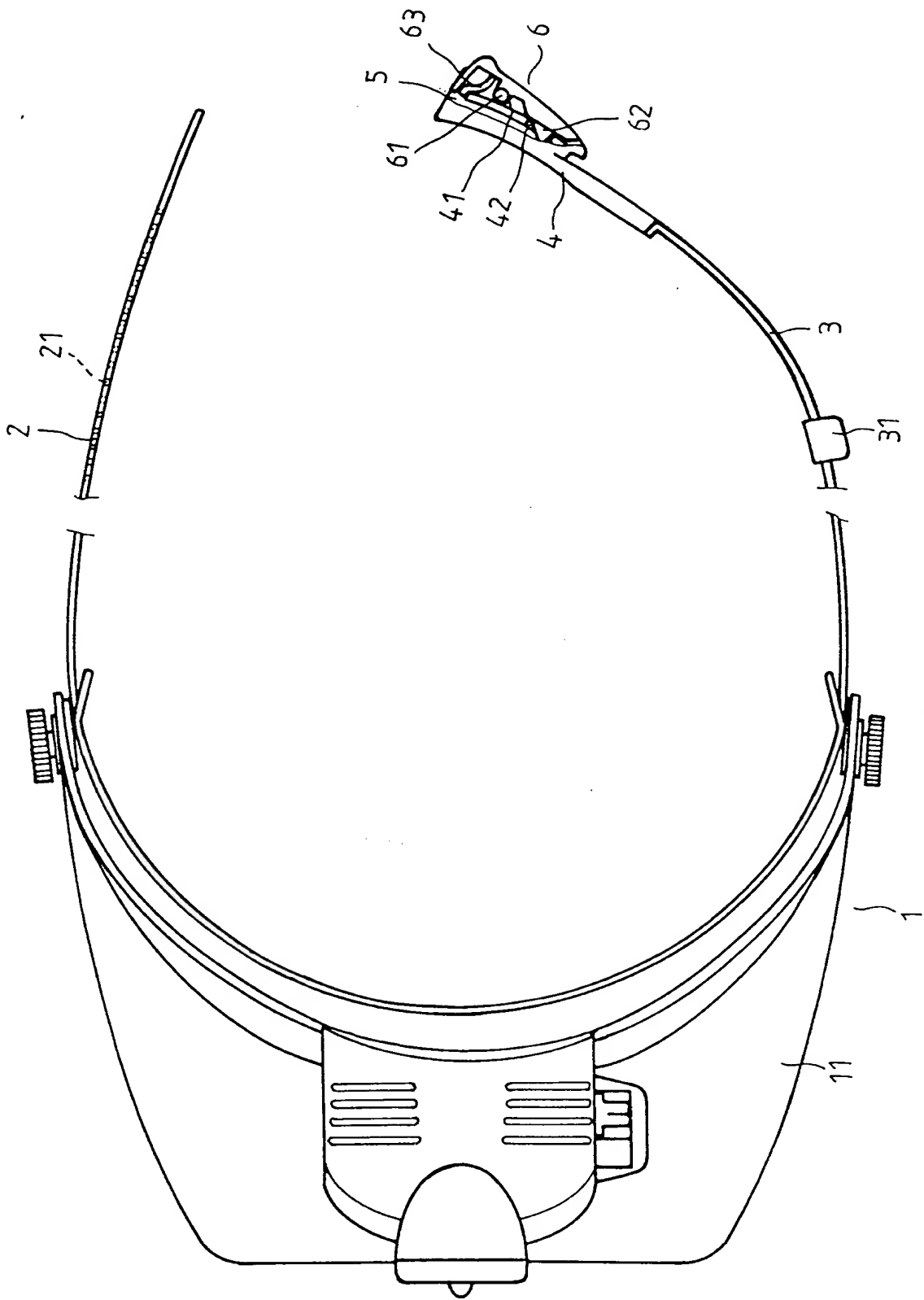


图 3

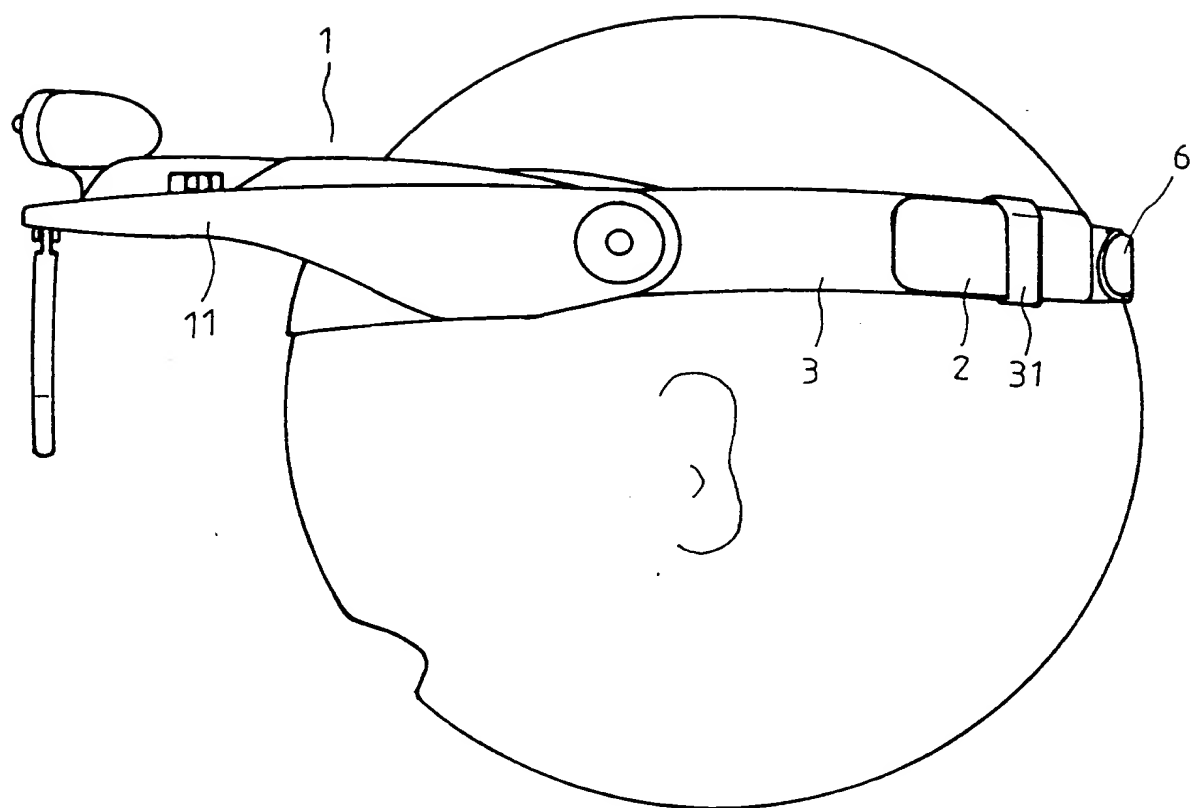


图 4

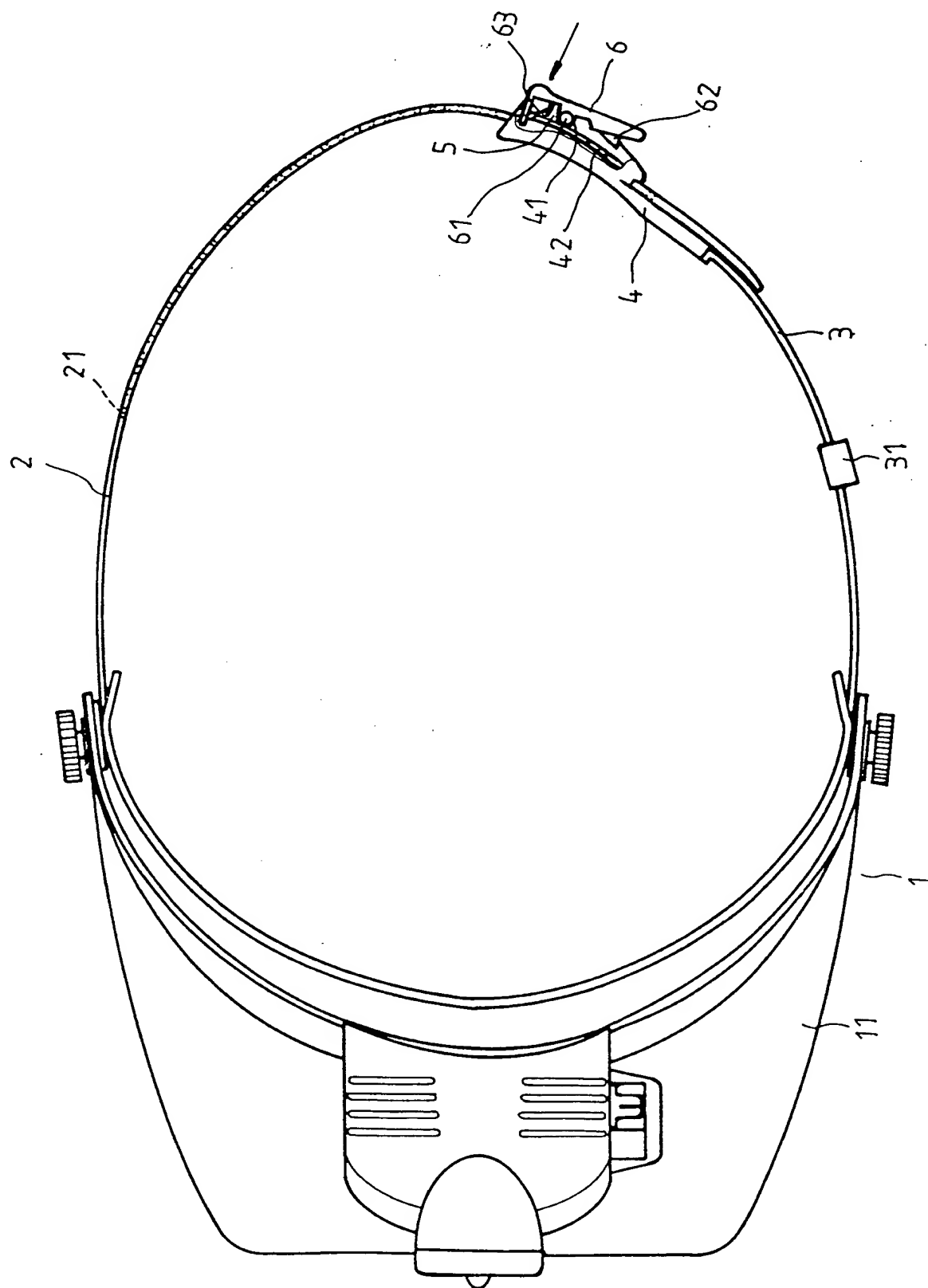


图 5

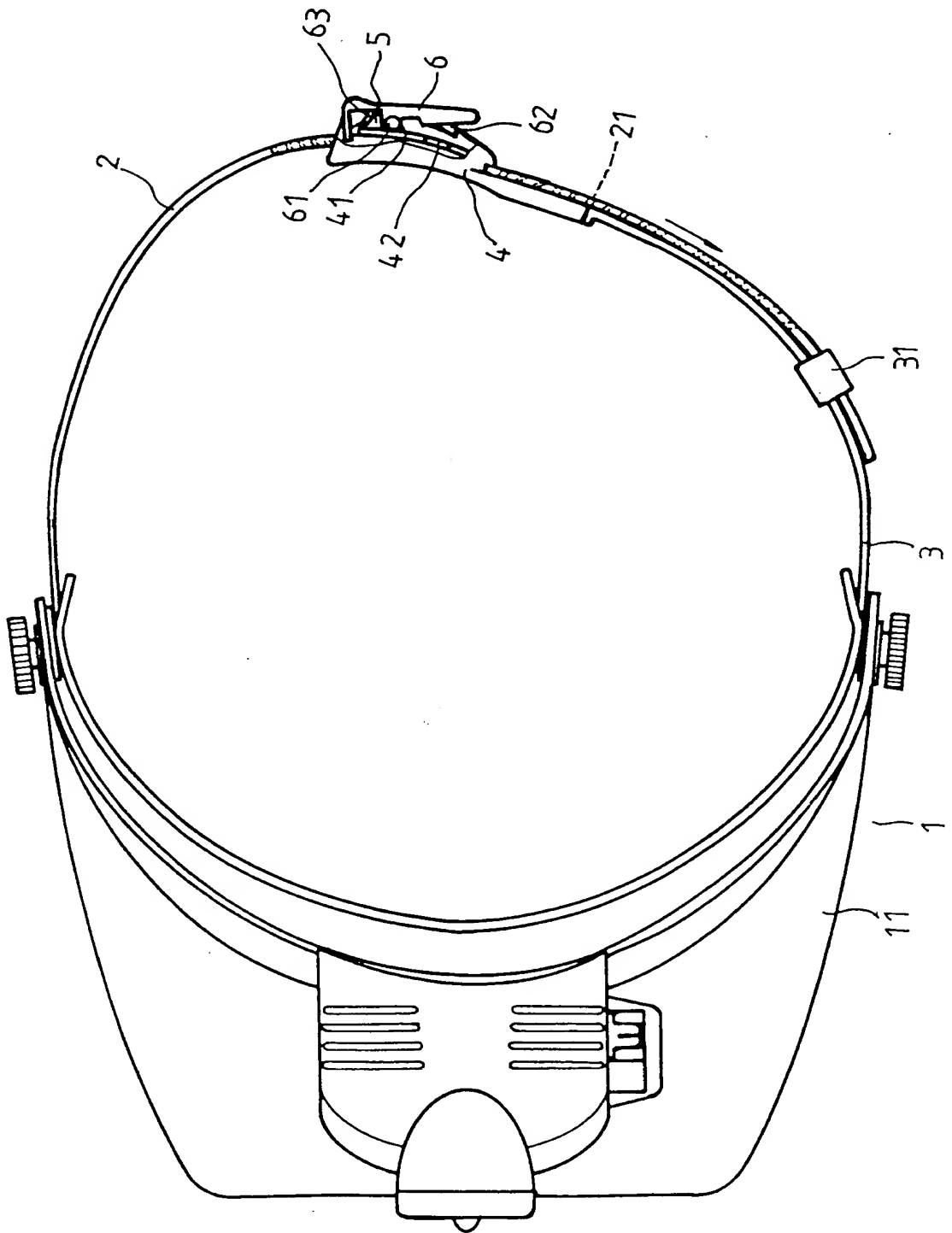


图 6

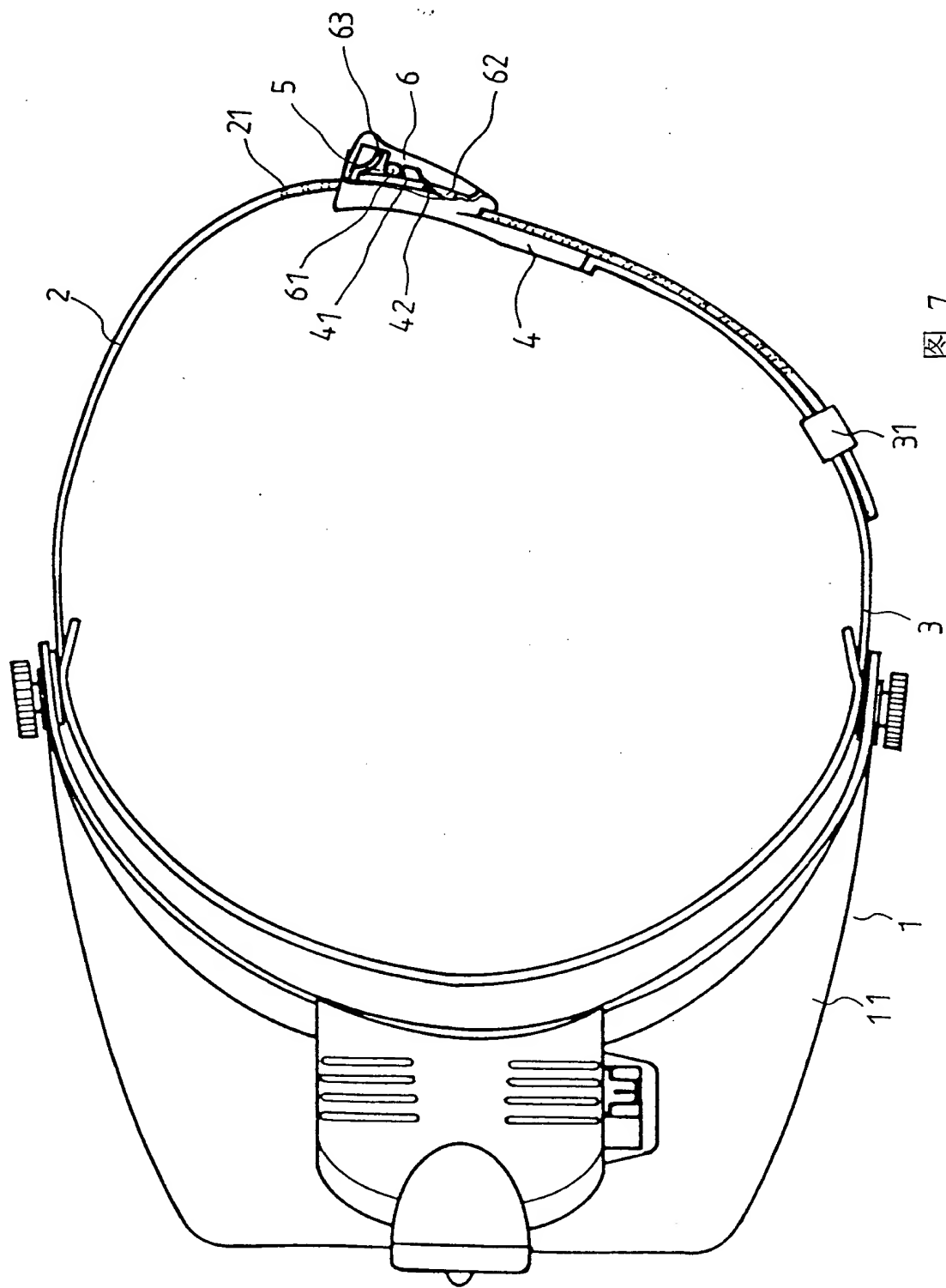


图 7